

## Per prove di trazione ≤ 500 N

	<b>Morsetto lungo</b> per prove di trazione e di strappo fino a 50 N, filettatura: M6	<b>AC 17</b> 2 pezzi
	<b>Morsetto a vite</b> per prove di trazione e di strappo fino a 500 N (es. per prove su cavi), filettatura: M6	<b>AC 01</b> 2 pezzi
	<b>Morsetto afferraggio cavi</b> per prove di trazione e di strappo fino a 500 N (come SAUTER AC 10, versione piccola)	<b>AC 10S*</b>
	<b>Afferraggio piccolo standard</b> per prove di trazione e di strappo fino a 500 N, larghezza 15 mm, filettatura: M6	<b>AC 14</b> 2 pezzi
	<b>Morsetto con anello</b> per prove di trazione e di strappo fino a 500 N, filettatura: M6	<b>AC 15</b>
	<b>Morsetto a vite</b> fino a 100 N per misurazioni della forza di trazione eseguite in laboratorio, incluse ganasce con presa piramidale, filettatura: M6	<b>AD9001</b> 2 pezzi <b>NEW PREMIUM</b> ★★★
	<b>Morsetto a vite</b> fino a 100 N per misurazioni della forza di trazione eseguite in laboratorio, incluse ganasce con presa piramidale	<b>AD9005</b> 2 pezzi <b>NEW PREMIUM</b> ★★★
	<b>Morsetto a vite</b> fino a 100 N per misurazioni della forza di trazione eseguite in laboratorio con collo sotto imboccatura e incluse ganasce con presa piramidale	<b>AD9016</b> 2 pezzi <b>NEW PREMIUM</b> ★★★

## Per prove di trazione 500 N – 5000 N

	<b>Morsetto a mascelle appiattite</b> per prove di trazione fino a 5 kN (es. per carta o tessuti), filettatura: M6	<b>AC 03</b> 2 pezzi
	<b>Morsetto di afferraggio</b> per prove di inserimento ed estrazione fino a 5 kN, filettatura: M6	<b>AC 09</b> 2 pezzi
	<b>Morsetto a due ganasce universale</b> per prove di trazione e di strappo fino a 5 kN, filettatura: M10	<b>AC 12</b> 2 pezzi
	<b>Morsetto piccolo ad alto carico</b> per prove di trazione e di strappo fino a 5 kN, filettatura: M10	<b>AC 16</b> 2 pezzi
	<b>Morsetto con presa larga</b> per prove trazione e estrazione fino a 5 kN, filettatura: M10	<b>AC 18</b> 2 pezzi
	<b>Morsetto afferraggio cavi</b> per prove di trazione e di strappo fino a 5 kN	<b>AC 10*</b> 2 pezzi

## Per prove di trazione 500 N – 5000 N

	<b>Morsetto per rotoli</b> per prove di trazione e di strappo fino a 5 kN, filettatura: M10	<b>AC 11</b> 2 pezzi
	<b>Supporto morsa a una ganascia</b> per prove di trazione e di strappo fino a 5 kN, filettatura: M6	<b>AC 13</b> 2 pezzi
	<b>Morsetto a rullino eccentrico</b> particolare per prove sui cavi fino a 5 kN, escursione: 9 mm	<b>AC 41</b>
	<b>Morsetto a tamburo</b> tipicamente per prova di trazione su connettore per cavi fino a 5 kN, per oggetti di prova con Ø da 1,5 mm a 8 mm, filettatura: M10	<b>AC 42</b>
	<b>Morsetto a cuneo</b> filettatura: M10 fino a 5 kN: AC 31 fino a 10 kN: AC 32	<b>AC 31</b> <b>AC 32</b>
	<b>Morsetto a cuneo per prove di trazione</b> con afferraggio interno in plastica, filettatura: M10 fino a 5 kN: AC 04 fino a 10 kN: AC 37	<b>AC 04</b> <b>AC 37</b>
	<b>Morsetto a vite</b> fino a 1 kN, per test della forza di trazione, ganasce con presa piramidale	<b>AD9021</b> 2 pezzi <b>NEW PREMIUM</b> ★★★
	<b>Morsetto a vite</b> fino a 1 kN, per test della forza di trazione, escursione 50 mm, ganasce con presa piramidale	<b>AD9033</b> 2 pezzi <b>NEW PREMIUM</b> ★★★
	<b>Morsetto a vite</b> fino a 1 kN, per test della forza di trazione, escursione 30 mm, ganasce con presa piramidale	<b>AD9032</b> 2 pezzi <b>NEW PREMIUM</b> ★★★
	<b>Morsetto a vite</b> fino a 2 kN, per test della forza di trazione, escursione 20 mm, ganasce con presa piramidale	<b>AD9031</b> 2 pezzi <b>NEW PREMIUM</b> ★★★
	<b>Morsetto a vite</b> fino a 2,5 kN, per test della forza di trazione, escursione 10 mm, ganasce con presa piramidale	<b>AD9030</b> 2 pezzi <b>NEW PREMIUM</b> ★★★
	<b>Morsetto a vite</b> fino a 5 kN, per test della forza di trazione, escursione 30 mm, ganasce con presa piramidale	<b>AD9050</b> 2 pezzi <b>NEW PREMIUM</b> ★★★
	<b>Morsetto a vite</b> fino a 5 kN, per test della forza di trazione, senza leva di bloccaggio rapido, escursione 50 mm, ganasce con presa piramidale	<b>AD9051</b> 2 pezzi <b>NEW PREMIUM</b> ★★★

! \* FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE!

## Per prove di trazione 500 N – 5000 N



**Morsetto a vite** **AD9052**  
 fino a 5 kN, per test della forza di trazione, con leva di bloccaggio rapido, escursione 50 mm, ganasce con presa piramidale  
 2 pezzi  
 NEW PREMIUM ★★★



**Morsetto a vite** **AD9070**  
 fino a 5 kN, per test della forza di trazione, senza leva di bloccaggio rapido, escursione 15 mm, ganasce con presa piramidale  
 2 pezzi  
 NEW PREMIUM ★★★



**Morsetto a vite** **AD9076**  
 fino a 5 kN, per test della forza di trazione, con leva di bloccaggio rapido, escursione 15 mm, ganasce con presa piramidale  
 2 pezzi  
 NEW PREMIUM ★★★



**Morsetto a cuneo** **AD9080**  
 fino a 5 kN, per prove di trazione, si monta autonomamente a trazione per effetto della forma a cuneo, escursione 10 mm, ganasce con presa piramidale  
 2 pezzi  
 NEW PREMIUM ★★★



**Morsetto per funi e fili** **AD9120**  
 fino a 1 kN, adatto per fili metallici con diametro fino a 2 mm, cinghie con larghezza massima di 7 mm. incl. ganasce con superficie gommata  
 2 pezzi  
 NEW PREMIUM ★★★



**Morsetto per funi e fili** **AD9121**  
 fino a 5 kN, per il serraggio di cinghie, funi, fili metallici, ecc. Adatto per fili metallici con diametro fino a 5 mm, cinghie con larghezza massima di 8 mm. Ganasce con presa piramidale  
 2 pezzi  
 NEW PREMIUM ★★★



**Morsetto a rullino** **AD9205**  
 fino a 1 kN, per bloccaggio unilaterale ed eccentrico. Adatto per test della forza di trazione con cinghie oppure ogni altro materiale piatto morbido e flessibile con uno spessore massimo del campione di 7 mm, inclusi rullini con presa piramidale, superficie di serraggio opposta piatta. Adatto per oggetti di prova con larghezza fino a 50 mm.  
 2 pezzi  
 NEW PREMIUM ★★★



**Morsetto a rullino** **AD9206**  
 fino a 1 kN, per bloccaggio unilaterale ed eccentrico. Adatto per test della forza di trazione con cinghie oppure ogni altro materiale piatto morbido e flessibile con uno spessore massimo del campione di 7 mm, incl. rullini con superficie piatta, superficie di serraggio opposta gommata. Adatto per oggetti di prova con larghezza fino a 50 mm.  
 2 pezzi  
 NEW PREMIUM ★★★



**Morsetto a rullino** **AD9200**  
 fino a 5 kN, per bloccaggio simmetrico ed eccentrico. Adatto per test della forza di trazione con cinghie oppure ogni altro materiale piatto morbido e flessibile con uno spessore massimo del campione di 7 mm, inclusi rullini con presa piramidale  
 2 pezzi  
 NEW PREMIUM ★★★



**Morsetto a rullino** **AD9207**  
 fino a 5 kN, per bloccaggio unilaterale ed eccentrico. Adatto per test della forza di trazione con cinghie oppure ogni altro materiale piatto morbido e flessibile con uno spessore massimo del campione di 7 mm, inclusi rullini con presa piramidale, superficie di serraggio opposta piatta. Adatto per oggetti di prova con larghezza fino a 50 mm  
 2 pezzi  
 NEW PREMIUM ★★★

## Per prove di trazione > 5000 N



**Morsetto rapido** **AC 38**  
 per prove di trazione con carichi pesanti fino a 30 kN, escursione: 8 mm, filettatura: M10  
 2 pezzi



**Morsetto a cuneo** **AD9085**  
 fino a 10 kN, per prove di trazione, si monta autonomamente a trazione per effetto della forma a cuneo, escursione 10 mm, ganasce con presa piramidale  
 2 pezzi  
 NEW PREMIUM ★★★



**Morsetto a cuneo** **AD9090**  
 fino a 10 kN, per prove di trazione, si monta autonomamente a trazione per effetto della forma a cuneo, escursione 10 mm, ganasce con presa piramidale  
 2 pezzi  
 NEW PREMIUM ★★★



**Morsetto a cuneo** **AD 9095**  
 fino a 20 kN, per prove di trazione, si monta autonomamente a trazione per effetto della forma a cuneo, escursione 13 mm, ganasce con presa piramidale  
 2 pezzi  
 NEW PREMIUM ★★★



**Morsetto a cuneo** **AD9096**  
 fino a 50 kN, per prove di trazione, si monta autonomamente a trazione per effetto della forma a cuneo, escursione 13 mm, ganasce con presa piramidale  
 2 pezzi  
 NEW PREMIUM ★★★



**Morsetto a cuneo** **AD9100**  
 fino a 20 kN, per prove di trazione, si monta autonomamente a trazione per effetto della forma a cuneo, escursione 10 mm, ganasce con presa piramidale  
 2 pezzi  
 NEW PREMIUM ★★★

! \* FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE!

## Per prove di trazione > 5000 N



**Morsetto per nastri**  
fino a 10 kN, aperti su un solo lato, adatto per test della forza di trazione con cinghie oppure ogni altro materiale piatto morbido e flessibile con uno spessore massimo del campione di 2,5 mm e una larghezza dell'oggetto di prova fino a 22 mm

**AD9250**

2 pezzi



**Morsetto per nastri**  
fino a 20 kN, adatto per test della forza di trazione con cinghie oppure ogni altro materiale piatto morbido e flessibile con uno spessore massimo del campione di 2,5 mm e una larghezza dell'oggetto di prova fino a 80 mm

**AD9255**

2 pezzi



**Morsetto per nastri**  
fino a 50 kN, adatto per test della forza di trazione con cinghie oppure ogni altro materiale piatto morbido e flessibile con uno spessore massimo del campione di 2,5 mm e una larghezza dell'oggetto di prova fino a 80 mm

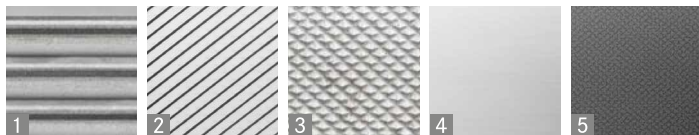
**AD9256**

2 pezzi



Tutti i validissimi morsetti sono personalizzabili e disponibili facoltativamente con ganasce **1** ondulate, **2** cuneiformi, **3** piramidali, **4** piatte o **5** gommate.

Ulteriori informazioni sono disponibili su richiesta oppure visitando il nostro webshop all'indirizzo [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



## Per prove di compressione > 500 N



**Dispositivo a forma concava**  
con raggio ottimizzato per misurare la forza di braccia e gambe fino a 1 kN, filettatura: M6

**AC 45**



**Dispositivo piatto a forma rettangolare**  
per rilevare la forza sulla parte del dorso, torace o braccio fino a 1 kN, filettatura: M6

**AC 46**



**Dispositivo a forma rotondo**  
per la misurazione di specifiche parti della muscolatura, come ad esempio quelle della spalla fino a 1 kN, filettatura interna: M6

**AC 47**

! \* FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE!

## Per prove di compressione > 500 N



**Piastra circolare**  
per prove di pressione fino a 5 kN, Ø 110 mm, filettatura esterna: M10

**AFH 06**

2 pezzi



**Piastra circolare**  
per prove di compressione fino a 5 kN (es. plastica), Ø 49 mm, filettatura interna: M10

**AC 08**

2 pezzi



**Testine sferiche in acciaio inossidabile**  
per prove di compressione e di frattura fino a 5 kN, (es. schiuma solida, vetro), filettatura: M6/M10

**AC 02**

2 pezzi



**Supporto pieghevole per prove di flessione**

**AC 51\***

in test sui materiali per il rilevamento della resistenza a flessione. Dotato di specchio per l'osservazione del lato inferiore del materiale, con tre stampi arrotondati Ø 8, 12, 16 mm, su supporto che consente la libera oscillazione. Rulli di curvatura su cuscinetti a sfere



**Apparecchio di piegamento a 3 punti (acciaio)** fino a 10 kN, scala graduata centrale 80-0-80 mm. Composto da una trave, due cavalletti e una penna flessibile con raggi montati fissi, penna a raggio 3,2 mm, cavalletti a raggi 3,2 + 5 mm, altri raggi su richiesta. Distanza tra i due cavalletti 4 - 150 mm. Larghezza dei cavalletti 30 mm

**AD9300**



**Apparecchio di piegamento a 3 punti (alluminio anodizzato)** fino a 2,5 kN, scala graduata centrale 80-0-80 mm. Composto da una trave, due cavalletti e una penna flessibile con raggi montati fissi, penna a raggio 3,2 mm, cavalletti a raggi 3,2 + 5 mm, altri raggi su richiesta. Distanza tra i due cavalletti 4 - 150 mm. Larghezza dei cavalletti 30 mm

**AD9305**



**Apparecchio di piegamento a 3 punti (acciaio)** fino a 10 kN, scala graduata centrale 80-0-80 mm. Composto da una trave, due cavalletti e una penna flessibile con rulli a raggio sostituibili, penna a raggio 5 mm, cavalletti a raggi 5 + 10 mm, altri raggi su richiesta. Distanza tra i due cavalletti 4 - 150 mm. Larghezza dei cavalletti 30 mm

**AD9310**



## Per prove di compressione > 500 N



**Apparecchio di piegamento a 3 punti (alluminio anodizzato)** fino a 2,5 kN, scala graduata centrale 80-0-80 mm. Composto da una trave, due cavalletti e una penna flessibile con rulli a raggio sostituibili, penna a raggio 5 mm, cavalletti a raggi 5 + 10 mm, altri raggi su richiesta. Distanza tra i due cavalletti 4 - 150 mm. Larghezza dei cavalletti 30 mm

**AD93 15**



## Supporti



**Kit di supporti standard** per tutti gli dinamometri FA, FH, FL e FC, 10 pezzi fino a 500 N

**AC 43**

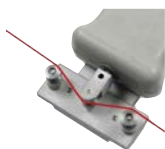
6 pezzi



**Trasduttori in box di alluminio**, in particolare per imballi rettangolari. Adatto a tutti i banchi di prova TVM-N, fino a 5 kN

**AC 50\***

2 pezzi



**Supporto per tensiometro** come pezzo di ricambio su tutti i modelli FK da FK 10 a FK 250

**FK-A01**



**Supporto per tensiometro** per prove della tensione di trazione con carichi pesanti per FK 500 e FK 1K

**FK-A02**

## Soluzioni speciali



**Maniglia in acciaio inossidabile** con involucro di plastica antistruciolo, AFH 04 adatto a FA, FH, FL, AFK 02 adatto a FK

**AFH 04**

**AFK 02**



**Maniglia in acciaio inossidabile** con involucro di plastica per FH con sensori esterni

**AFH 05**



**Tester per porte** Impugnatura (lunghezza: 300 mm) e due piastre circolari per il rilevamento delle forze (Ø 85 mm) come optional per le unità da FH 1K a FH 5K, per un controllo sicuro delle forze di chiusura (non omologati a norma DIN 18650 o simili), fino a 5 kN

**AFH 03**

## Soluzioni speciali



**Tester per lapidi** per la prova di stabilità delle lapidi conformemente a VSG 4.7 fino a 500 N sulla base de FA (comprese), 1 pezzo, su richiesta: Certificato ISO 961-161

**FA 500G**



**Tester per lapidi** per la prova di stabilità delle lapidi conformemente a VSG 4.7 sulla base de FL (comprese), 1 pezzo fino a 500 N: FL 500G fino a 1.000 N: FL 1KG. Su richiesta: Certificato ISO per FL 500G: 961-161 FL 1KG: 961-162

**FL 500G**

**FL 1KG**



**Tester per lapidi** per la prova di stabilità delle lapidi conformemente a VSG 4.7 fino a 500 N, sulla base de FH fino a 500 N: FH 500G. Su richiesta: Certificato ISO 961-161

**FH 500G**

## Cavi di interfaccia



**Cavo di collegamento PC RS-232** da apparecchi FH a un PC come pezzo di ricambio

**FH-A01**



**Convertitore RS-232 - USB** compatibile con tutte le bilance e gli strumenti di misura con uscita RS-232, lungo 0,95 m

**AFH 12**



**2 x RS-232 Convertitore Y-USB** Compatibile con tutte le bilance e gli strumenti con uscita RS-232

**AFH 14**

## Varie



**Cinghia da spalla** per un trasporto comodo e sicuro del tester per lapidi durante le prove

**AC 35**



**Modulo relè** Serve ad amplificare i segnali in uscita del dinamometro FH per gestire direttamente le azioni

**AFH 02**

! \* FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE!

	<b>Programma di calibrazione (CAL):</b> per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno.		<b>Interfaccia dati Infrarosso:</b> collegamento della bilancia a stampante, PC o altre periferiche.		<b>Funzionamento a pile:</b> Predisposta per il funzionamento a batteria. Il tipo di batteria è indicato per ciascun tipo di apparecchio.
	<b>Blocco di calibrazione:</b> standard per la regolazione o la corretta impostazione dello strumento di misura.		<b>Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O):</b> per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.		<b>Funzionamento ad accumulatore:</b> Set ricaricabile.
	<b>Funzione Peak-Hold:</b> rilevamento del valore di picco nell'ambito di un processo di misurazione.		<b>Interfaccia analogica:</b> per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura.		<b>Alimentatore:</b> 230 V/50 Hz standard EU. Su richiesta anche standard GB, AUS o USA.
	<b>Modalità di scansione:</b> rilevamento e visualizzazione continua dei dati di misurazione.		<b>Statistica:</b> il dispositivo calcola i dati statistici, il valore medio, la differenza standard in base ai valori di misurazione memorizzati.		<b>Alimentatore da rete:</b> Integrato, 230 V/50 Hz in EU. 230 V/50 Hz. Di serie standard EU. Richiedere informa- zioni sugli standards GB, AUS o USA.
	<b>Push and Pull:</b> lo strumento di misura è in grado di misurare forze di trazione e di compressione.		<b>Software PC:</b> per il trasferimento dei dati di misurazione al dispositivo a un PC.		<b>Azionamento motorizzato:</b> Il movimento meccanico viene eseguito per mezzo di un azionamento motorizzato.
	<b>Misurazione della lunghezza:</b> rivela le dimensioni geometriche di un oggetto e dello spostamento durante un processo di prova.		<b>Stampante:</b> al dispositivo è possibile collegare una stampante per la stampa dei dati di misurazione.		<b>Fast-Move:</b> l'intera lunghezza della corsa può essere effettuata con un unico movimento della leva.
	<b>Funzione di messa a fuoco:</b> aumenta la precisione di misurazione di un dispositivo in un campo di misurazione ben definito.		<b>Protocollo GLP/ISO:</b> dei valori di pesata con data, ora e numero di serie. Stampanti SAUTER Nurmit.		<b>Calibrazione ISO:</b> nel pittogramma è specificata la durata della calibrazione ISO espressa in giorni.
	<b>Memoria interna:</b> per il salvataggio dei valori di misurazione nella memoria del dispositivo.		<b>Unità di misura:</b> commutazione tramite tasto per esempio ad unità non metriche. Vedi modello bilancia.		<b>Invio di pacchi tramite corriere:</b> Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.
	<b>Interfaccia dati RS-232:</b> per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete.		<b>Misurazione con approssimazione:</b> valore superiore ed inferiore programmabile; ad esempio per dosaggio ed assortimento.		<b>Invio di pallet tramite spedizione:</b> Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.
	<b>Interfaccia dati USB:</b> per il collegamento della bilancia a stampante, PC o altre periferiche.		<b>ZERO:</b> azzeramento display.		<b>Garanzia:</b> Il periodo di garanzia è specificato nel pittogramma.

**Il vostro rivenditore SAUTER:**